

Connettore BFI

Sch. Tec. FS65

**LINEA
FRP SYSTEM**

Consolidamento
strutturale

Connettore di ancoraggio in fibra di basalto



Descrizione

Il connettore BFIX in fibra unidirezionale in basalto è stato progettato per il ripristino ed il rinforzo strutturale delle costruzioni mediante l'impiego di materiali compositi FRP-FRCM. Si tratta di un dispositivo innovativo di ancoraggio in fibra di basalto al fine di realizzare un sistema di connessione tra rinforzo e substrato rinforzato. Tale dispositivo viene denominato "connettore a fiocco".

Il connettore in fibra è un sistema di connessione in fibre unidirezionali per la realizzazione di ancoraggi fra le strutture esistenti e i sistemi di rinforzo strutturale in materiale composito (FRP-FRCM). Il connettore BFIX consente di realizzare un ancoraggio in fibra in opera costituito da un fascio di fibre lunghe unidirezionali, trattenute da una speciale calza che dà una forma cilindrica al sistema medesimo, sia prima sia dopo l'impregnazione delle fibre con idonea matrice. Il sistema consente di realizzare connettori di varia lunghezza e diametro in funzione delle necessità del rinforzo strutturale.

Il dispositivo è costituito da filamenti in fibra di basalto disposti in fasci paralleli. I singoli fasci di fibre sono raccolti all'interno di una calza estendibile sia longitudinalmente che trasversalmente e rimovibile. Il cordone è reso rigido solamente dopo l'impregnazione e indurimento dell'adesivo Resin 75. Il diametro nominale del connettore BFIX è di 6, 8, 10 e 12 mm per 10 m di lunghezza complessivi. Il fiocco viene tagliato della lunghezza necessaria unitamente alla calza che lo avvolge.

Dati tecnici filamento

Modulo elastico	95 GPa
Resistenza a trazione	3200 MPa
Allungamento	>3%

Dati tecnici connettore BFIX impregnato con Resin 75

Modulo elastico	90 GPa
Resistenza a trazione	1600 MPa
Allungamento	1,8%
Diametro nominale connettore	6-8-10-12 mm

Confezioni

Cartone da m. 10

Specifica tecnica

Fornitura e posa in opera di speciali connettori in basalto tipo BFIX a miglioramento dell'ancoraggio dei tessuti di rinforzo sistema FRP-FRCM SYSTEM nelle murature secondo il seguente procedimento:

creazione di foro di diametro 14-16 mm circa e lunghezza secondo progetto; impregnazione e inserimento del connettore di diametro definito tipo BFIX 10 e inghisaggio con adesivo epossidico tipo Resin 75; creazione dell'ancoraggio mediante impregnazione del fiocco con adesivo tipo Resin 75 sullo strato di tessuto di rinforzo tipo FRP-FRCM SYSTEM già posizionato.

Temperatura minima d'applicazione 10°C.

I connettori in basalto avranno le seguenti caratteristiche tecniche: modulo elastico 90 GPa, resistenza a trazione 1600 MPa, allungamento 1,8%.

Le suddette caratteristiche devono essere documentate da opportuni certificati di conformità tecnica dei materiali ai sensi della normativa vigente.

Fornitura e posa per metro lineare di connettore installato: €/m



G&P intech s.r.l.
via Retrone 39 - 36077 Altavilla Vicentina (VI)
Tel.+39 0444 522797 - Fax +39 0444 349110
E mail: info@gpintech.com - www.gpintech.com



Copyright 2018 – Tutti i diritti sono riservati

Rev. FS65/01/18

Le indicazioni contenute nel presente documento tecnico rispondono in modo reale e veritiero alle nostre migliori e attuali conoscenze. In funzione dell'attenzione e accuratezza delle diverse fasi di posa in opera sulle quali non abbiamo alcuna responsabilità, possono verificarsi delle variazioni. La nostra garanzia si limita pertanto alla qualità e costanza del prodotto fornito di cui alle indicazioni riportate.